



## Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: outubro de 2006

Gilberto R. Cunha<sup>1</sup>

### Introdução

As informações contidas neste Comunicado Técnico Online descrevem as condições meteorológicas ocorridas durante o mês de outubro de 2006, com base em observações registradas na Estação Climatológica Principal de Passo Fundo, RS (28° 15' S, 52° 24' W e 684 m), integrada à rede do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) e localizada no campo experimental da Embrapa Trigo. Têm por objetivo a divulgação de dados meteorológicos para distintos segmentos usuários, com ênfase para aplicações em agricultura.

### Destaques no período

O mês de outubro de 2006 caracterizou-se por temperatura elevada e chuva abaixo da média histórica. A temperatura média das mínimas (14,4 °C) apresentou um desvio de 2,0 °C; em relação ao valor normal. Os valores de temperatura média mensal (19,7 °C) e de temperatura média das máximas (26,8 °C) apresentaram desvios de 2,0 °C e 3,0 °C, respectivamente. E o total de chuva (94,9 mm) ficou abaixo do normal (167,1 mm), com um desvio negativo de 72,2 mm.

A temperatura elevada, a pouca chuva e uma maior duração de brilho solar (27,3 h acima do normal) criaram uma condição favorável e de aceleração da fase de enchimento de grãos dos cereais de inverno na região.

<sup>1</sup> Pesquisador da Embrapa Trigo, Caixa Postal 451, CEP 99001-970 Passo Fundo, RS. E-mail: [cunha@cnpt.embrapa.br](mailto:cunha@cnpt.embrapa.br)

**Tabela 1.** Informações meteorológicas decendiais e mensal, Passo Fundo, RS, outubro de 2006

Variável	Período					
Temperatura do ar (°C)	1º-10	11-20	21-31	Mês	Normal*	Desvio**
Média das máximas	25,9	25,4	29,0	26,8	23,8	3,0
Média das mínimas	13,5	15,0	14,6	14,4	12,9	1,5
Máxima absoluta	32,0	31,0	34,0	34,0	34,5	-0,5
Mínima absoluta	8,9	11,8	10,2	8,9	2,8	6,1
Temperatura média	19,0	19,1	21,0	19,7	17,7	2,0
Temperatura da relva (°C)						
Média mínima relva	11,4	13,7	12,6	12,6	11,8	0,8
Mínima absoluta relva	2,0	10,3	7,4	2,0	0,0	2,0
Temperatura do solo (°C)						
Média a 5cm	20,6	20,9	24,9	22,1	20,3	1,8
Média a 10cm	20,3	20,9	24,0	21,7	20,0	1,7
Média (%)	69,9	75,2	61,7	68,9	69,0	-0,1
UR > 80% (h)	92,5	113,5	74,8	280,8		
UR > 90% (h)	44,8	63,8	17,0	125,5		
Pressão atmosférica						
Média (mb)	936,9	936,1	935,9	936,3	936,9	-0,6
Pluviometria (mm)						
Precipitação pluvial	12,0	54,2	28,7	94,9	167,1	-72,2
Maior chuva 24h	11,2	19,5	28,6	28,6	103,7	-75,1
Nº de dias com chuva	1	4	1	6	10	-4
Nebulosidade						
Média (0-10)	6,3	6,3	4,8	5,8	5,4	0,4
Céu limpo (dias)	1		3	4		
Céu nublado (dias)	5	6	5	16		
Céu encoberto (dias)	4	4	3	11		
Insolação						
Total (h)	64,2	64,8	100,6	229,6	202,3	27,3
Insolação relativa (%)	52	51	71	59	52	7
Radiação solar						
Média (MJ/m2/dia)	16,71	16,34	21,97	18,34	17,74	0,60
Total (MJ/m2)	167,07	163,43	263,59	594,09	549,94	44,15
Evapotranspiração/Evaporação (mm)						
ETP Thornthwaite	25,3	26,1	34,8	86,2	73,3	12,9
Classe A	44,2	56,2	67,2	167,6		
Vento a 10 m						
Velocidade média (m/s)	3,8	4,3	3,3	3,8	4,5	-0,7
Direção predominante	NE	SE	NE	NE	NE	
Velocidade máxima (m/s)	14,4	20,7	17,6	20,7	38,8	
Direção velocidade máxima	NE	NE	NE	NE	S	

\*Normal climatológica 1961-1990.

\*\*Desvio = (ocorrido - normal).

**Tabela 2.** Informações meteorológicas diárias, Passo Fundo, RS, outubro de 2006

	Dia														
Variável*	1º	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Temperatura máxima (°C)	16,8	26,8	27,7	28,0	22,6	21,8	26,0	27,0	30,0	32,0	24,2	26,0	29,7	31,0	25,4
Temperatura mínima (°C)	12,2	11,5	13,9	15,5	15,6	8,9	12,5	13,7	14,4	16,9	16,5	16,9	16,2	16,9	15,7
Temperatura média (°C)	14,4	18,8	20,1	21,8	17,6	14,8	17,9	18,3	22,3	24,0	19,7	19,3	22,3	23,6	19,0
Temperatura mínima da relva (°C)	11,1	2,0	12,8	13,6	15,4	7,4	10,5	13,5	12,5	15,4	16,1	15,5	15,2	15,3	16,8
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	16,8	20,6	21,9	22,3	18,5	17,0	20,2	21,8	23,1	24,2	21,1	21,2	22,8	24,0	20,8
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	17,5	19,9	21,4	21,6	19,3	17,3	19,6	21,1	22,1	23,3	21,2	21,6	22,3	23,4	21,3
Umidade relativa (%)	88,8	68,5	59,3	58,3	91,0	70,5	75,8	69,5	59,8	57,8	85,5	79,8	59,3	63,0	88,0
Precipitação pluvial (mm)	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	11,2	0,0	0,0	0,0	0,0	14,4	2,9	0,0	0,0	0,0
Pressão atmosférica (mb)	938,1	935,4	935,3	933,0	935,9	937,5	938,4	938,8	939,2	937,5	936,0	933,4	933,7	934,2	935,4
Nebulosidade (0-10)	8,0	3,0	7,0	8,7	10,0	8,3	5,3	1,7	3,0	7,7	9,7	5,7	3,0	2,3	10,0
Insolação (h)	0,6	9,9	8,9	3,9	0,1	3,1	9,2	9,6	10,5	8,4	5,8	5,8	11,4	11,3	0,0
Radiação solar global (MJ/m2/dia)	5,27	21,61	20,77	17,49	3,62	15,89	18,94	21,34	21,83	20,80	8,64	16,20	23,49	21,92	7,30
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	5,9	2,8	2,3	4,4	3,6	4,1	3,5	4,0	3,4	3,7	2,2	3,8	3,6	4,1	5,8
Vento a 10 m: direção predominante	NE	NE	VAR	NE	S	SE	VAR	VAR	VAR	VAR	SE	SE	NE	VAR	VAR
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	13,3	10,4	11,9	11,5	14,4	11,8	10,2	10,7	12,6	12	20,7	10,2	10,3	11	16,1

Dia																
Variável*	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Temperatura máxima (°C)	20,3	27,8	22,5	22,8	24,3	26,5	26,0	27,5	27,5	30,5	28,0	31,0	34,0	34,0	30,5	24,0
Temperatura mínima (°C)	14,0	12,0	15,4	14,4	11,8	10,8	12,0	13,4	15,4	14,6	16,0	10,2	15,8	18,4	16,1	18,2
Temperatura média (°C)	15,8	19,1	18,3	17,6	16,8	18,4	18,3	19,2	20,7	22,4	20,2	20,4	24,6	22,7	23,4	20,4
Temperatura mínima da relva (°C)	13,8	10,4	10,3	13,0	10,3	8,9	7,4	11,4	12,8	11,8	15,8	8,5	12,6	16,4	15,7	16,8
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	18,6	20,9	18,9	20,2	20,6	22,6	23,3	23,2	24,3	25,1	25,0	25,5	27,7	27,6	26,3	22,7
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	19,1	20,5	19,2	20,0	20,3	21,7	22,5	22,3	23,5	24,1	24,5	24,4	26,2	26,7	25,5	22,7
Umidade relativa (%)	77,3	66,8	86,3	77,0	69,0	56,8	53,0	57,5	50,5	53,3	75,3	46,8	51,8	71,3	72,8	90,0
Precipitação pluvial (mm)	19,5	0,0	0,0	17,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,6	0,1
Pressão atmosférica (mb)	939,1	936,8	936,0	936,6	939,8	939,9	939,3	939,8	938,7	938,2	936,4	932,9	934,2	933,1	931,2	931,5
Nebulosidade (0-10)	8,0	3,3	9,3	7,7	4,0	1,3	0,3	4,7	1,7	3,3	8,0	5,3	4,3	8,3	5,7	9,3
Insolação (h)	2,9	11,3	1,6	9,0	11,5	12,3	12,4	6,6	12,0	11,6	9,1	10,6	10,0	6,9	8,9	0,2
Radiação solar global (MJ/m2/dia)	13,96	23,22	8,79	19,11	22,84	25,82	26,21	21,07	24,69	24,10	19,65	25,42	24,71	21,78	21,98	5,32
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	5,4	4,4	4,6	3,6	5,3	2,7	2,9	4,3	3,5	3,5	4,4	4,5	2,9	6,0	0,0	2,1
Vento a 10 m: direção predominante	E	VAR	SE	SE	VAR	VAR	SE	NE	NE	VAR	SE	VAR	VAR	VAR	C	VAR
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	14,3	13,2	13,1	12,1	16,8	9	8,4	13,1	16,8	11,8	13,4	11	8,4	17,6	10,1	13,1

\* Instrumental e critérios de observação conforme normas do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET).



**Comunicado  
Técnico Online, 198**



Embrapa Trigo  
Caixa Postal, 451, CEP 99001-970  
Passo Fundo, RS  
Fone: (54) 3316 5800  
Fax: (54) 3316 5802  
E-mail: sac@cnpt.embrapa.br

**Expediente**

**Comitê de Publicações**

Presidente: **Leandro Vargas**

Ana Lúcia V. Bonato, José A. Portella, Leila M. Costamilan,  
Márcia S. Chaves, Maria Imaculada P. M. Lima, Paulo Roberto  
V. da S. Pereira, Rainoldo A. Kochhann, Rita Maria A. de  
Moraes

Referências bibliográficas: Maria Regina Martins

Editoração eletrônica: Márcia Barrocas Moreira Pimentel

CUNHA, G. R. **Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: outubro de 2006.** Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2006. 5 p. html. (Embrapa Trigo. Comunicado Técnico Online, 198). Disponível em:  
<[http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/co/p\\_co198.htm](http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/co/p_co198.htm)>.